### المهام الأدائية المهام الأدائية للصف الرابع الابتدائي مادة العلوم

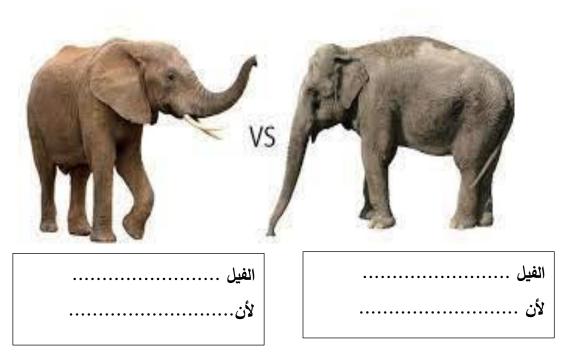
#### تعليمات عامة:

- يستغرق العمل علي المهمة حصتين دراسيتين متتاليتين.
- يوزع المعلم أوراق المهمة علي الطلاب ويوضح لهم المقصود منها.
- يشرف المعلم على مراحل تنفيذ المهام خلال الحصص المخصصة لذلك.
  - يجيب الطلاب عن المطلوب من المهمة في نفس الورقة.
  - لا مانع من استخدام الطالب للكتاب المدرسي إذا أراد ذلك.

# المهام الأدائية العلوم الفيل الافريقي والفيل الأفريقي

	-· <b>/</b>
	اسم الطالب:
	الصف:
مع بعضها بشكل يصعب على الانسان العادي التفرقة بينها.	بالنسبة للكثيرين منا تتشابه معظم الفيلة
هناك نوعين رئيسيين من الفيلة؛ الفيل الافريقي والفيل الاسيوي،	ويختلف الأمر تمامًا بالنسبة للعلماء، لان
ٍ بيئات مرتفعة درجة الحرارة، بينما يعيش ا <b>لفيل الأسيوي</b> في بيئات	- إذا علمت أن الفيل الأفريقي يعيش في

معتدلة درجة الحرارة. أي الفيلين أمامك هو الافريقي وأيهما الأسيوي، ولماذا؟



#### المهام الأدائية العلوم (أين يعيش؟)

اسم الطالب:	
الصف:	
– لاحظ الصورة التي أمامك	
- توقع أين يعيش هذا الحيوان ذو الأذن الكبيرة ؟	
في بيئة صحراوية حارة أم بيئة ثلجية باردة	

- ما دلیلك على ذلك .....

- إذا علمت أن هذا الحيوان عندما يري عدوًا له من الحيوانات الأخرى يقف ثابتًا دون أي حركة، حتى لا يراه العدو
  - هذا التكيف: تركيبي أم سلوكي .....
- -يمتلك هذا الحيوان أرجلًا طويلة تساعده علي الهرب من الأعداء.، هذا التكيف تركيبي أم سلوكي .....



في الصورة التي أمامك غزال الصحراء وهو من الحيوانات التي تكيفت للحياة في البيئة الصحراوية لاحظ الصورة وحدد:

ــن الجـــري ســـريعًا	- تكيف يمكنه م
وعـــه (تركيبـــي أم	
	ىىلوكى)

- ينشط هذا الغزلال ليلًا للحصول علي الغذاء وتجنب الأعداد، هذا التكيف تركيبي أم سلوكي .....

#### المهام الأدائية العلوم (هل يمكن للدب القطبي أن يعيش في بيئة حارة؟)

	1.1
Contraction of	
	Null Pac
SESSION OF	SELEN ST

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	اسم الطالب:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	الصف:

درست أن الدب القطبي يتكيف مع الحياة في البيئات شديدة البرودة ، فلماذا لا يستطيع الدب القطبي الحياة في الصحراء الحارة؟

•••••

-ما التغيرات التي يجب أن تطرأ علي هذا الحيوان حتي يمكنه الحياة في الصحراء الحارة من حيث:

- لون الفراء: يتغير إلي اللون .....
- الدهون المتراكمة تحت الجلد .....



لـو انتقـل الـدب القطبـي للعـيش فـي بيئـة الجمـل الصحراوية. هل تستمر حياته ؟ نعم ( ) لا( )



#### المهام الأدائية العلوم ايهم تفضل؟

اسم الطالب:

		•••••	الصف:							
تعمل بالطاقة الشمسية	تي تستخدمها، فهناك سيارات	إت باختلاف صور الطاقة ال	قد تختلف أنواع السيار							
وأخرى تعمل بالطاقة الكهربية وثالثة تعمل بالبنزين.										
ت لتكون السيارة الرسمية	ك اختيار نوع واحد من السيارا	ب قرار في مدينتك وكان عليك	- لوكنت صاحب							
	التالية:	تار نوع السيارة وفقًا للمعايير	للمدينة كيف تخ							
سيارة الطاقة الكيميائية	سيارة الطاقة الكهربائية	سيارة الطاقة الشمسية	المعيار							
			صدر رخيص للطاقة							
			حصول علي طاقة نظيفة							
			ون تلوث							
-			_							
	ا الشمس لساعات طويلة	ليتها لمدينتك التي تسطع فيه	رتب السيارات حسب أفضا							
	3 .	2 .	1							
		تخذه متضمنًا مبرراته :	أكتب صيغة القرار الذي ت							
•••••										
•••••										

#### المهام الأدائية العلوم مسابقة رياضية

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	:	(	*	٢	Ľ	4	1	١	ŕ	٧	4	١	
																							•	:	۷	ġ	Ĺ	۵	1	

أمامك مسابقة لرياضة قفز ماذا تلاحظ في تحولات الطاقة (طاقة وضع – طاقة حركة) اثناء اجتياز اللاعب الحاجز .



من الشكل السابق حدد نوع الطاقة (طاقة وضع - طاقة حركة) أثناءمراحل قفز اللاعب

نوع الطاقة المكتسبة	الموضع
	موضع (1)
	موضع (2)
••••	موضع (3)

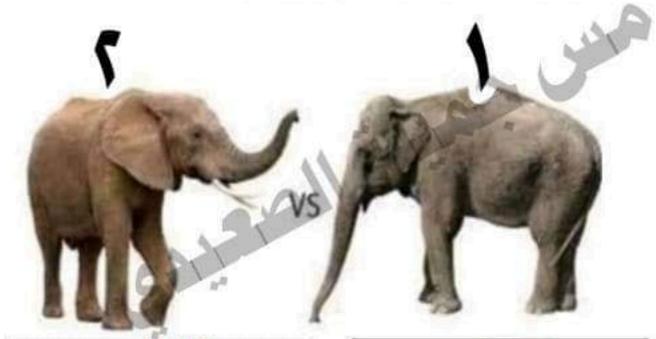
 طاقة وضع	يكون أعلى	ي موضع	في ا
 طاقة حركة.	يكون أعلى	ي موضع	في ا



## المهام الأدانية العلوم (الفيل الافريقي والفيل الأسيوي)

							الطا	اسم
125	***	 222	200	 ***	***	****	.:4	اصا

بالنسبة للكثيرين منا تتشابه معظم الفيلة مع بعضها بشكل يصعب على الانسان العادي التغرقة بينها.
ويختلف الأمر تمامًا بالنسبة للعلماء ، لان هناك نوعين رئيسيين من الفيلة ؛ الفيل الافريقي والفيل الاسيوي،
- إذا علمت أن الفيل الأفريقي يعيش في بيئات مرتفعة درجة الحرارة، بينما يعيش الفيل الأسيوي في بيئات
معتلة درجة الحرارة، أي الفيلين أمامك هو الافريقي وأيهما الأسيوي، ولماذا؟



الفيل الافريقي

واذانه کبیرة : لتساعده علی الشعور بالبرودة الآن - دیعیش فی بینات درجة حرارتها مرتفعة :لذا بشرته اکثر تجعیدا الفيل <u>الإسبوي</u> آذانه صغيرة : حيث لا يحتاج لأن ····· للشعور بالبروءة ليس له إنياب: حيث إن بينته معتدلة فينمو بها العشب سفل تقطيعه ولا يحتاج لأنياب

- ينفق خبراء الحياة البرية في الوقت الحاضر أن الفيلة تتعرض لخطر نتيجة لتنمير بينتها الطبيعية الاستخدامها للزراعة أو لبناء المباني، وكذلك صيدها بواسطة الصبانين للحصول على أنيابها لتجارة العاج الكتب عدة اقتراحات للحفاظ على الفيلة من تأثيرات النشاط الانسائي ... استخدم الكلمات المرشدة التالية: - وضع قوانين تعنع ... تدمير وقطع الاشجار - وضع قوانين تعنع ... صدد النوقف عن ... صدد الفعللة ... الفعللة ...



## المهام الأدانية العلوم ( أين يعيش ؟)

اسم الطالب: ...... الصف:.....



- توقع أين يعيش هذا الحيوان ذو الأذن الكبيرة ؟

في بيئة صحراوية حارة أم بيئة ثلجية باردة ينشق صحرا وية

حيث تساعده اذناه

- ما دليلك علي ذلك ..... الطويلتان على خروج الحرارة وتبريد جسمه

- إذا علمت أن هذا الحيوان عندماً يري عدوا له من

الحيوانات الأخرى يقف ثابتًا دون أي حركة، حتى لا يراه العدو

- هذا التكيف : تركيبي أم سلوكي ..... يسلوكي

حِمثلك هذا الحيوان أرجلًا طويلة تساعده على الهرب من الأعداء.، هذا التكيف تركيبي أم سلوكي .....

في الصورة التي أمامك غزال الصحراء وهو من الحيوانات التي تكيفت للحياة في البيئة الصحراوية الحظ الصورة وحند:



- تكيف بعكنه سن الجسري سسريغا أرجله الطويلة ... ونوعه ( تركيبسي أم سلوكي) ...... قركيبي.

- ينشط هذا الغزلال ليلًا للحصول علي الغذاء وتجنب الأعداد، هذا التكيف تركيبي أم سلوكي . الملك كي



## المهام الأدائية العلوم (هل يمكن للدب القطبي أن يعيش في بيئة حارة؟)

اسم الطالب: .....

الصف:....

درست أن الدب القطبي يتكيف سع الحياة في البيتات شديدة البرودة ، فلماذا لا يستطيع الدب القطبي الحياة في الصحراء الحارة؟

لأنه سيصبح هدفاً لأعداثه (لا يستطيع التخفى) بسبب لونه الابيض

-ما التغيرات التي يجب أن تطرأ على هذا الحيوان حتى
 يمكنه الحياة في الصحراء الحارة من حيث:

- لون القراء: يتغير إلى اللون الاصفر ( مثل الرمال)

- الدهون المتراكمة تحت الجك ........ تذوك...

#### فكر وتوقع:

لو انتقل الدب القطبي للعيش في بينة الجمل الصحراوية. هل تستمر حياته ؟ نعم ( ) لا( )







المهام الأدانية العلوم ايهم تفضل؟

 الطالب:	سم
 	لصا

قد تختلف أنوع السيارات باختلاف صور الطاقة التي تستخدمها، قهناك سيارات تعمل بالطاقة الشمسية وأخرى تعمل بالطاقة الكهربية وثالثة تعمل بالبنزين.

لو كنت صاحب قرار في مدينتك وكان عليك اختيار نوع واحد من السيارات لنكون السيارة الرسعية
 للمدينة كيف تختار نوع السيارة وفقًا للمعايير التالية:

سيارة الطاقة الكيميائية	سيارة الطاقة الكهربائية	سيارة الطاقة الشمسية	المعيار
		<b>A</b>	مصدر رخيص للطاقة
	•	)	الحصول على طاقة نظيفة
			ون نٹوث

رئب السيارات حسب أفضليتها لمدينتك التى تسطع فيها الشمس لساعات طويلة
سيارة الطاقة مسيارة الطآقة بسيارة الطاقة
الشمسية الكهربائية الكيميانية
اكتب صيغة للغرار الذي تتخده متضمنا مبرراته :
سأستخدم سيارة الطاقة الشمسية ، حيث
تسطح الشمس على مدينتي لفترة ٨ ساعات



#### المهام الأدانية العلوم مسابقة رياضية

***	 ***		لياد	الطا	اسم
	 	 			لصة

أمامك مسابقة لرياضة قفر ماذا تلاحظ في تحولات الطقة (طقة وضع - طاقة حركة) اثناء اجتيار اللاعب الحاجز.



من الشكل السابق هند نوع الطلقة ( طلقة وضع - طلقة هركة) أثناءمر احل قفز اللاعب



يالا نطبق المثال دة .على قطار الملاهى اللى درسناه ...فى البداية كانت طاقة كيميائية مختزنة بالقطار ( موضع ١ فى المثال ) ..وبعد كدة بدأ القطار بالتحول حتى وصل أعلى نقطة وتوقف يعنى طاقة وضع ( رقم ٢ فى المثال) ثم بدأت طاقة الوضع تتحول لطاقة حركة عند نزوله ( رقم ٢ فى المثال)

## المهام الأدائية

## نموذج 1 الفيل الإفريقي والفيل الآسيوي

• إذا علمتَ أن الفيل الإفريقي يعيش في بيئات مرتفعة الحرارة، بينما الفيل الآسيوي يعيش في بيئات معتدلة الحرارة:



1 حدِّد اسم الفيل (إفريقي أم آسيوي)، ونوع التكيف (تركيبي أم سلوكي) في كلُّ مما يلي:

التكيف	الفيل	التكيف			
	therapes not mercus and the second	(أ) أُذن كبيرة لتسهيل فقْد الحرارة.			
		(ب) أُذن صغيرة تقلِّل فقْد الحرارة.			
		(ج) تغطية الجسم بالطين لعزله عن حرارة الجو المرتفعة.			
		(د) التجمُّع في مجموعات للتدفئة عندما يكون الطقس باردًا.			

- ② يتفق خبراء الحياة البرية في الوقت الحاضرأن الفيلة تتعرَّض لخطر نتيجة تدمير بيئتها الطبيعية لاستخدامها في الزراعة وبناء المباني، كذلك صيدها بواسطة الصيادين للحصول على أنيابها لتجارة العاج.
  - اكتب عدة اقتراحات للحفاظ على الفيلة من النشاط البشري.
- استخدم الكلمات المرشدة التالية: وضع قوانين تمنع .........(1) ...... والتوقف عن .......(2) .......

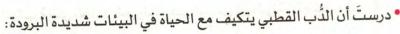
## نموذج 2 مسابقة رياضية

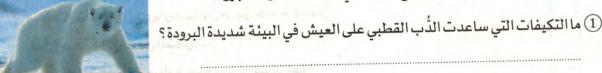
• لاحظ الشكل التالي، وأكمل العبارات بالرقم المناسب:

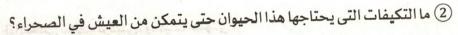


- تكون طاقة الوضع أعلى ما يمكن عند النقطة ..........
- (2) تكون طاقة الحركة أعلى ما يمكن عند النقطة

## نموذج (3) الدُّب القطبي







(أ) لون الفراء يتغير إلى اللون ........

(ب) الدهون المتراكمة تحت الجلد تُصبح

③ لوانتقل الدُّب القطبي للعيش في بيئة الجمل الصحراوية بدون أن يتكيف، هل ستستمر حياته؟

نعم کا

(الأبيض-البني)

(سميكة - رقيقة)

## نموذج 4 رياضة القفز

- يلعب أشرف لعبة النطاطة؛ حيث يقفز لأعلى ثم يعود على النطاطة.
  - 1 في أي موضع يمتلك أشرف طاقة وضع أكبر؟
- (الاحتكاك الجاذبية الدفع) ما القوة لتي تجذب أشرف لأسفل؟



## نموذج 5 الأوز الكندي

• يهاجرالأوز الكندي عند حلول الشتاء ليبحث عن طعامه. ما نوع هذا التكيف؟



## نموذج 6 الظربان

